



El equipo ultrasónico más universal de ensayos de velocidad de pulso para hormigón

Con adquisición de datos en línea, análisis de forma de onda y pleno control remoto de todos los parámetros de transmisión

Contar con la tradición de Pundit®

Pundit Lab es el Pundit más universal hasta la fecha. Dispone de todas las funciones del clásico Pundit 7 pero además ofrece ventajas adicionales. Originalmente diseñado para el uso en laboratorio, sus dimensiones compactas, su construcción robusta y el consumo de potencia optimizado lo hacen igualmente apropiado para el uso in situ.

Además de la medición tradicional de duración de recorrido y velocidad de pulso, Pundit Lab ofrece la medición de longitud de recorrido, de profundidad de grieta vertical y de velocidad superficial.

La formación de impulsos optimizada proporciona un mayor alcance de transmisión a niveles más bajos de tensión. Esto, en conjunto con la combinación automatizada de la tensión y de las ganancias del receptor, garantiza un nivel óptimo de señal recibida, proporcionando mediciones precisas y estables.

La forma de onda puede visualizarse o bien a través de un osciloscopio externo o directamente en una pantalla de PC conectada.

La plena capacidad de control remoto completa el paquete.

Ventajas para el cliente

Control remoto: Una conexión USB y la aplicación PunditLink permiten el pleno control remoto de todas las características del Pundit Lab, la adquisición de datos en línea, el análisis de la forma de onda, el disparo manual y la carga de datos.

Versatilidad: Mediciones básicas de velocidad de pulso o de longitud de recorrido. Mediciones compuestas de profundidad de grieta y de velocidad superficial. El almacenamiento no volátil y la descarga a PC son ideales para ensayos de uniformidad.

Múltiples opciones de alimentación: Pundit Lab funciona con alimentación por batería, red eléctrica a través de adaptador AC, y también podrá ser alimentado por algún PC a través de la conexión USB.

Amplia gama de transductores: Pundit Lab soporta una amplia gama de transductores de 24 kHz a 500 kHz, con lo que no sólo es apropiado para hormigón o piedra, sino también para otros materiales tales como grafito, cerámica, madera, etc.

Interfaz de usuario

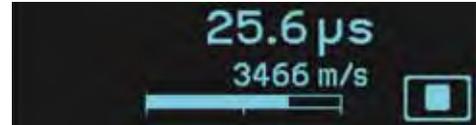
Parámetros de entrada

Control de la configuración completa del sistema mediante teclas de función

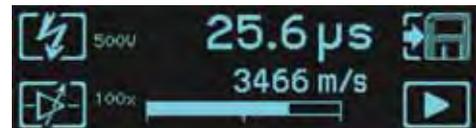


Datos resultantes en la pantalla

Tiempo de transmisión medido Resultado calculado (p. ej. velocidad de pulso) intensidad de la señal recibida

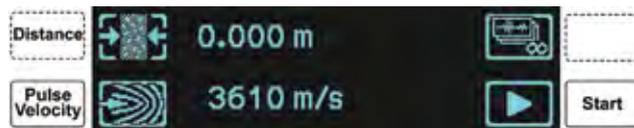


Guardar el resultado o ajustar los parámetros de transmisión y reiniciar la medición

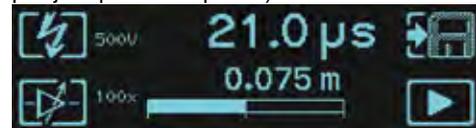


Ejemplo de medición

Entrada: velocidad de pulso



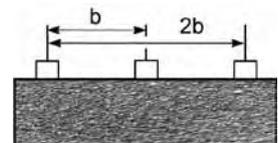
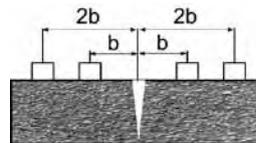
Tiempo de transmisión medido Resultado calculado (longitud de recorrido, p. ej. espesor de pared)



Los instrumentos ultrasónicos se usan sobre todo para medir la velocidad de pulso. El Pundit Lab adicionalmente puede determinar la longitud de recorrido (p. ej. el espesor de pared) como en el ejemplo más arriba, en el que se conoce la velocidad de pulso.

Mediciones compuestas

Las mediciones compuestas son más fáciles debido al cálculo automático de la velocidad superficial y de la profundidad de grieta vertical.



Una funcionalidad que crece con las necesidades del usuario



Proceq se ha comprometido a un programa de desarrollo completo para el grupo de instrumentos Pundit destinado a presentarle al usuario nuevas características y aplicaciones.

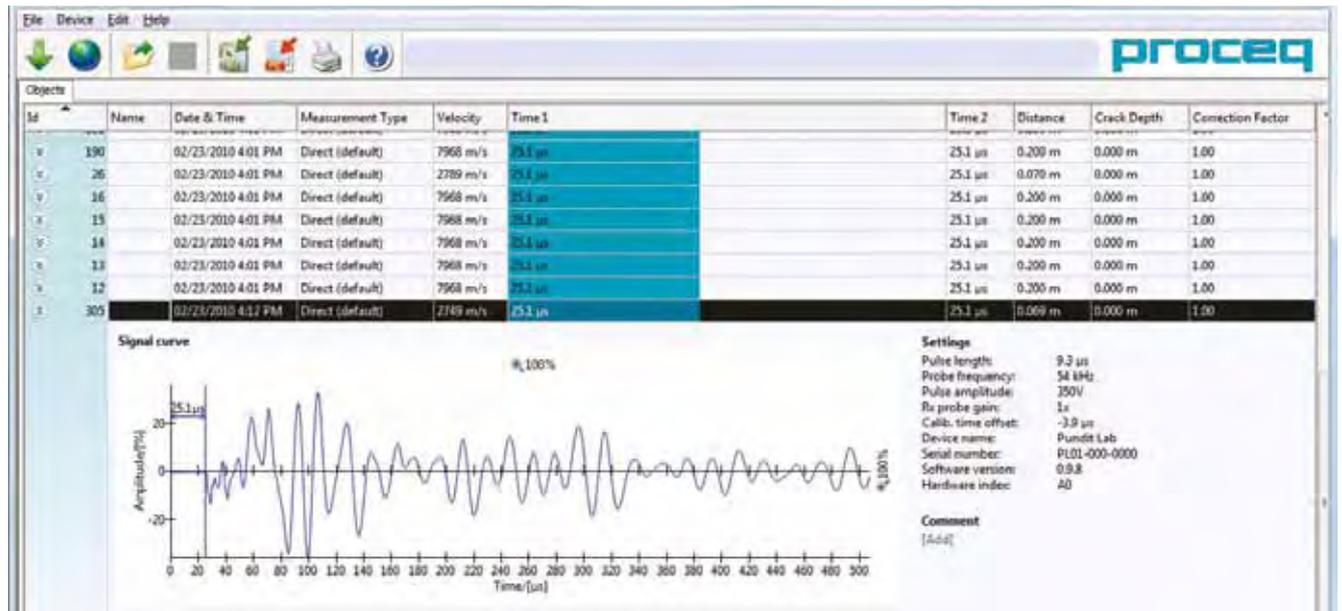
Simplemente regístrese en www.proceq.com para aprovechar software y actualizaciones del firmware gratuitos, los cuales aumentarán la funcionalidad de su Pundit Lab.

No pierda de vista los desarrollos del hardware más recientes destinados a aumentar el alcance y el rendimiento de los transductores disponibles.

PunditLink Software de análisis

PunditLink, el software basado en Windows desarrollado por Proceq SA, abre las capacidades plenas del Pundit Lab, proporcionándole al usuario:

- La visualización y el análisis de la forma de onda
- El ajuste interactivo del punto de disparo
- La adquisición de datos de tiempo en línea
- El pleno control remoto del instrumento
- La exportación de los datos a aplicaciones de terceros



Datos técnicos Pundit Lab QC328

Medición de duración de recorrido	
Alcance	0.1 – 9999 µs
Resolución	0.1 µs
Pantalla	79 x 21 mm, OLED de matriz pasiva (256 x 64 pixeles)
Transmisor	Pulso de excitación optimizado: 125V, 250V, 350V, 500V, AUTO
Receptor	
Pasos de ganancias a seleccionar	1x, 10x, 100x, AUTO
Ancho de banda	20 kHz – 500 kHz
Memoria	No volátil, > 500 valores medidos
Configuración regional	Se soportan unidades métricas e imperiales
Fuente de alimentación	
Pila	4 pilas AA, primarias o recargables (>20 horas de uso continuo)
Potencia nominal	De 3,6 a 6 voltios
Red eléctrica	A través de un cargador de USB
PC	Directamente a través del cable USB
Salida analógica	Salida combinada de disparo y forma de onda (2V _{pp}) para osciloscopio, BNC
Datos mecánicos	
Dimensiones	172 x 55 x 220 mm
Peso	1.316 kg (incl. pilas)
Condiciones ambientales	
Temperatura de servicio	De -10° a 60°C (De 0° a 140°F)
Humedad	<95% RH, sin condensar

Datos técnicos del software PunditLink

Requisitos del sistema: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, puerto USB
 Se necesitará una conexión a Internet para actualizaciones futuras del software y del firmware.

Información de pedido



Unidad de Pundit Lab, referencia número: QC328

Pundit Lab que consiste de: la unidad de pantalla, 2 transductores (54 kHz), 2 cables BNC 1.5 m, el acoplador, el guía onda de calibración 25 μ s, el cargador de USB con cable USB, 4 pilas AA (LR6), un portador de datos con el software, la documentación y estuche de transporte

Piezas y accesorios

326 01 022	Estuche de transporte
325 40 026	Transductor de 24 kHz (se requieren dos para el funcionamiento)
325 40 130	Transductor de 54 kHz (se requieren dos para el funcionamiento)
325 40 029	Transductor de 150 kHz (se requieren dos para el funcionamiento)
325 40 033	Transductor exponencial de 45 kHz (se requieren dos para el funcionamiento), se requiere pantalla para forma de onda
325 40 060	Amplificador para cables largos (>10 m) y transductor exponencial
325 40 021	Cable con enchufe BNC, L=1.5 m (5 ft)
710 10 004	Cable con enchufe 2x BNC, L=3.6 m (12 ft)
325 40 022	Cable con enchufe BNC, L=10 m (33 ft)
325 40 024	Cable con enchufe BNC, L=30 m (98 ft)
710 10 031	Acoplador ultrasónico, botella de 250 ml
710 10 028	Guía onda de calibración de 25 μ s para Pundit
710 10 029	Guía onda de calibración de 100 μ s para Pundit
351 90 018	Cable USB, 1.8m
341 80 112	Cargador USB, global

Servicio postventa y garantía

Proceq provee el soporte completo para el Pundit Lab mediante nuestro servicio postventa y establecimientos de soporte globales. Además, cada instrumento dispone de la garantía Proceq estándar de 2 años y de las opciones de garantía extendida.

Garantía estándar

- Componentes electrónicos del instrumento: 24 meses
- Elementos mecánicos del instrumento: 6 meses

Garantía extendida

Con la compra de un Pundit Lab, podrán adquirirse máx. 3 años adicionales de garantía (para los componentes electrónicos del instrumento). La garantía adicional deberá solicitarse a la hora de la compra o hasta 90 días después de la compra.

Normas aplicables

Pundit Lab está conforme con las normas siguientes:

EN12504-4 (Europa)

ASTM C 597-02 (Norteamérica)

BS 1881, parte 203 (UK)

ISO1920-7:2004 (Internacional)

IS1311 (India)



GIS IBERICA S.L.
Avda. de España nº11, 2º C
Cáceres 10004 ; Tlfe 927-224600
Tlfe-Fax 927-212207
gisiberica@gisiberica.com
www.gisiberica.com

